

## EL MUNDO EN NUESTRAS MANOS

Alumno: **BERTOSSI, Agustina**

Escuela: EETP N° 631 Benjamín Gorostiaga, San Carlos Centro, Santa Fe

Profesor Guía: GRILL, Leandro Ezequiel

*Tenemos que estar dispuestos a cuestionar, porque actualmente existe una desesperada necesidad de cambio.<sup>1</sup>*

### **Introducción:**

“2017 año de las energías renovables”, hemos oído decir en los medios, leído en algún diario o sitio web. El presidente de Argentina bajo el marco del artículo 2 de la ley 27.191 busca lograr que durante este año la utilización de fuentes de energía renovable alcance el 8% del consumo de energía eléctrica nacional. Pero... ¿por qué un porcentaje tan bajo? (A penas el 8 de un 100) ¿Por qué esta necesidad urgente de lograr un cambio al menos a nivel país? Entre estos cuestionamientos, se encontrarán las respuestas a estos interrogantes en el trabajo.

### **Conocernos a nosotros mismos**

Para poder ubicarnos en el mundo actual y el papel que tienen los hidrocarburos en el mismo, comprender sus calamidades y sus dichas, e incluso tener el placer de encontrarnos a nosotros mismos, es necesario conocer un poco de historia.

Los hidrocarburos tienen una formación geológica de millones de años, pero el hombre comenzó a conocer sus propiedades y a utilizarlo masivamente a su favor a partir de la Revolución industrial. Fue allí en donde el carbón tuvo su “boom” como combustible utilizado en las máquinas de vapor. Sin embargo, durante el siglo XX, el descubrimiento del potencial del petróleo comenzó a fortalecer y enriquecer una de las eras ya existentes en la historia: la “era” del egoísmo humano.

*“La ambición de poder es una mala hierba que sólo crece en el solar abandonado de una mente vacía”<sup>2</sup>*

El hombre desde lo más intrínseco y en su afán de crecer económicamente ha decidido explotar la tierra como si tuviera otra a dónde ir. Ha pasado de producir 1 millón de barriles de petróleo por día en el año 1900, a la descomunal cifra de 85 millones de barriles diarios en la actualidad. Su egoísmo y su falta de sensibilidad lo han llevado a explotar pueblos ricos en oro negro y dejarlos prácticamente fuera de juego cuando los mismos se oponían a sus políticas denigrantes de aprovechamiento. Es un gran ejemplo el caso de EE.UU ante el derrocamiento del gobierno iraní en 1933, pero por el momento, aplicaré mis límites al análisis de nuestro país. En Argentina el petróleo se fue implementando cada vez más desde 1907, cuando fue descubierto. Avanzamos, en términos comerciales, increíblemente a partir de 1922 con la creación de YPF, que le dio a nuestro territorio un lugar importante en el mundo, contando con todas las etapas productivas que derivan del petróleo, creando miles de puestos de trabajo, e incluso nuevos pueblos, todos avocados a la producción de la

---

<sup>1</sup>Carl Sagan en “Dios, el Universo y todo lo demás”, 1988.

<sup>2</sup>Ayn Rand

compañía. Sin embargo, el Estado no fue capaz de mantener durante la historia el auge de este combustible. Se presentaron obstáculos a partir de 1990, cuando las políticas neoliberales fueron aplicadas, desmantelando YPF por completo. Pero en lo que respecta al petróleo en sí, lo peor que le pasó al país fueron las políticas a corto plazo, las cuales priorizaron la extracción del petróleo, y no dieron lugar a lo más importante, las etapas de **investigación**, de nuevas fuentes del recurso. Esta problemática se dio a nivel mundial, y a partir del 2000, con un aumento de la actividad industrial, muchos países (incluyendo el nuestro), se encontraron con que ya no poseían capacidad de autosuficiencia, y tuvieron que comenzar a importar la energía. Un poco disparatado, ¿no lo creen?

### **La lógica energívora del capitalismo**

Sabemos que nos es muy difícil alejarnos de los hidrocarburos. El uso de los mismos se ha vuelto algo tan simple y tan consuetudinario, hasta el punto de que miles y miles de productos hoy en día dependen del petróleo o sus derivados para poder ser fabricados o funcionar correctamente. En nuestro país existe un predominio de los hidrocarburos de un 87,5%. Es importante recalcar que si bien todo depende de nosotros, hay un sistema que nos envuelve y nos lleva a consumirlo cada día más, como una droga, y esa es la “lógica energívora del capitalismo”: la explotación masiva de bienes, la libre circulación de los mismos y la libertad en la elección de sus precios. Esto conlleva a un agotamiento de hidrocarburos rápido y por lo tanto a un aumento en sus precios, lo cual no hace más que **beneficiar** a los petroleros, que con esas sumas de dinero pueden obtener los medios para extraer gas y petróleo y con los efectos del calentamiento global, logran acceder a áreas antes inhóspitas. Básicamente, ¿nos están destrozando para llenarse sus bolsillos de billetes! “*La exploración petrolera parece cada vez más una partida de caza en la que el cazador ha mejorado considerablemente el rendimiento de su escopeta, pero donde la presa escasea cada vez más y es cada vez más pequeña*”<sup>3</sup>

### **Entonces, ¿es posible sustituir el uso de los hidrocarburos?**

Claro que sí. Argentina es uno de los países que podría continuar su desarrollo a partir de energías sustentables. Es muy importante resaltar que somos uno de los pocos territorios capaces de desarrollar todos los tipos de energías renovables existentes, y con esto me refiero a energía solar, eólica, hidráulica, mareomotriz, geotérmica y de biomasa. Sin embargo, en el año, sólo el 0,4% de la energía generada provenía de recursos limpios<sup>4</sup>. Tratemos de imaginar por un momento, cuán insignificante es ese porcentaje. Vayamos al mejor ejemplo: la energía eólica. Contamos con un territorio en la región patagónica con vientos constantes que van desde los 6 m/s hasta los 12 m/s, cuando ya es posible ser utilizada a partir de los 5 m/s. Entonces, los recursos naturales están, los tecnológicos también, incluso se han realizado proyectos de mejoras para la correcta ubicación de los generadores y la distribución de la energía, sólo queda poner manos a la obra. Pero como vemos, nada es tan fácil como parece, y existen muchos motivos por el cual la total implementación de energías renovables sigue lejos de nuestras vidas. Uno de ellos es que en nuestro país, la energía estuvo mucho tiempo subsidiada, por lo que los consumidores pagamos muy poco por ella. Por este motivo no podemos pretender que alguien realice una gran inversión en energías renovables, cuando ya tiene a su disposición otra energía a un precio muy insignificante (sírvese como uno de tantos ejemplos). Aun así, desde mi punto de vista, lo más importante es la concientización que se debe dar

<sup>3</sup>Geólogo petrolero. El Atlas III: Un mundo al revés. De la hegemonía occidental al policentrismo.

<sup>4</sup> Informe anual CAMMESA, Año 2015

en el mundo. Nosotros, los que creemos que no tenemos poder, somos en realidad los únicos capaces de poder enfrentar a los dirigentes políticos que nos gobiernan, pero para eso, debemos saber, debemos estar informados de la situación en la que estamos viviendo.

***“Estamos organizando una sociedad basada en ciencia y tecnología y nadie puede entender nada de ciencia y tecnología. Y esta mezcla combustible de ignorancia y poder tarde o temprano va a explotar en nuestras caras. ¿Quién está dirigiendo la ciencia y la tecnología si no una democracia que no sabe nada sobre éstas?”***<sup>5</sup>

Debemos conocer que el calentamiento global es un hecho. Los yacimientos más accesibles se van agotando por lo que se está procediendo a explotar otros con técnicas más costosas y contaminantes. Debemos saber que quemando petróleo y carbón se emiten miles de toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera y que ninguna empresa multinacional productora invierte en procesos de captura de este elemento, y como si fuera poco, estamos desforestando bosques, cuyos árboles son los únicos capaces de absorber el CO<sub>2</sub> y transformarlo de nuevo en oxígeno. Los gases de efecto invernadero que produce la quema de combustibles fósiles aumentan la temperatura del planeta, y podría llegar un punto en que estas elevadas temperaturas logren que los pozos de carbono vegetal se conviertan en fuentes emisoras de CO<sub>2</sub>, incrementando más aún la temperatura. Además, se estima que 3800 millones de litros de petróleo se desparraman en los océanos cada año, contaminando y llevando a la extinción de especies marinas.

Es hora de hacer un cambio, el cambio que se nombró al inicio de este trabajo. *“Necesitamos una conciencia planetaria para resucitar la economía y revitalizar la biósfera. ¿Imposible? No, en absoluto. La ciencia demuestra que el ser humano progresa reduciendo su egoísmo y ampliando su empatía”*<sup>6</sup>. Los pensadores ilustrados creían que éramos agentes egoístas y materialistas, y que por eso no haríamos más que hundir a toda la sociedad, y si bien no estaban tan errados, con la importancia de la concientización y con el avance de una civilización más empática, es posible que vayamos comprendiendo que la única forma de salvar al planeta y salvarnos a nosotros mismos, es mediante una organización distinta, mediante la búsqueda de nuevos motores que hagan marchar al mundo pero de una forma más saludable, y esas son las energías renovables. Debemos ir por el concepto de la sustentabilidad, elegir energías renovables en una forma en que no deshagamos la economía pero en la que sí dejemos un mundo sano para las generaciones futuras. **“Proveer liderazgo y compromiso mutuo en el cuidado del medioambiente inspirando, informando y posibilitando a las naciones y las personas el mejoramiento de su calidad de vida sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.”**<sup>7</sup> Por eso, hago hincapié en que debe divulgarse en mayor escala la idea de un mundo sustentable, porque si las investigaciones están hechas, los números se muestran correctos y las soluciones parecen claras, hay cuestiones de fondo entre grupos reducidos que hacen que un planeta sano no sea posible. Es el sistema capitalista en el que nos encontramos envueltos, que consume y consume el mundo en el que vivimos. Nos bombardean la cabeza con publicidades, con mentiras, con promesas incumplibles, con un intento de satisfacción colectiva que no es más que un engaño, haciendo referencia al consumismo, derivado directo de la doctrina antes nombrada. Es exclusivamente nuestro deber percatarnos de las injusticias

---

<sup>5</sup>Carl Sagan. Entrevista por Charlie Rose, 27 de mayo de 1996.

<sup>6</sup>Jeremy Rifkin. “La civilización empática: La carrera hacia una conciencia global en un mundo en crisis”, 2010.

<sup>7</sup>Conferencia de las Naciones Unidas sobre Ambiente Humano. Estocolmo, Suecia, 1972.

y las atrocidades que están sucediendo en el mundo de hoy y educarnos, indagar, realizar una mirada introspectiva y darnos cuenta que destruir nuestra tierra es uno de los mayores e imperdonables errores que estamos cometiendo. El tiempo no se detiene, es hora, abramos los ojos, aclaremos nuestras mentes. ¡Debemos apurarnos!

*“Nos guste o no, por el momento la Tierra es donde tenemos que quedarnos. Se ha dicho que la astronomía es una experiencia de humildad, y formadora del carácter. Tal vez no hay mejor demostración de la locura de la soberbia humana que esta distante imagen de nuestro minúsculo mundo. Para mí, subraya nuestra responsabilidad de tratarnos los unos a los otros más amable y compasivamente y querer ese punto azul pálido, el único hogar que siempre hemos conocido.”<sup>8</sup>*

### **Bibliografía consultada:**

- Echeverría, María Julia; Capuz, Silvia María. *Geografía social y económica de la Argentina*. 1ª ed, A-Z editora, 2012.
- *El Atlas III: Un mundo al revés. De la hegemonía occidental al policentrismo*. Editorial: SA Le Monde Diplomatique, 2009.
- *El Atlas IV: Mundos emergentes*. Editorial: Le Monde diplomatique, 2012.
- Ruth Sautu. *Manual de metodología, construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología*. 1ª ed, Buenos Aires: CLACSO, 2005.
- *Primer Diccionario Altermundista*. Editorial: SA Le Monde Diplomatique, 2010.
- Gómez, Claudio Celano. *Las Energías renovables en la Argentina*. Revista Reconciliando Mundos, 2016. Disponible en: <http://reconciliandomundos.com.ar/las-energias-renovables-en-la-argentina/>
- Spaltro, Santiago. *Por decreto, 2017 será el “año de las energías renovables”*. El Cronista, 2017. Disponible en: <https://www.cronista.com/economiapolitica/Por-decreto-2017-sera-el-ano-de-las-energias-renovables-20170105-0029.html>
- Morini, Melisa. *Subsidios y consumo desmedido: los enemigos de las energías renovables*. Energía estratégica, 2014. Disponible en: <http://www.energiaestrategica.com/subsidios-y-consumo-desmedido-los-enemigos-de-las-energias-renovables/>
- El País- Opinión, 2010. Disponible en: <http://www.iceta.org/jr190310.pdf>
- Ing. Calvente, Arturo M. *El concepto moderno de sustentabilidad*. UAIS, 2007. Disponible en: <http://www.sustentabilidad.uai.edu.ar/pdf/sde/uais-sds-100-002%20-%20sustentabilidad.pdf>
- [http://www.greenpeace.org/mexico/global/mexico/report/2012/1/impactos\\_ambientales\\_petroleo.pdf](http://www.greenpeace.org/mexico/global/mexico/report/2012/1/impactos_ambientales_petroleo.pdf)
- Piergiorgio, M. Sandri. *Vivir sin petróleo*. La Vanguardia, 2012. Disponible en: <http://www.lavanguardia.com/estilos-de-vida/20110708/54182413402/vivir-sin-petroleo.html>
- <https://www.acciona.com/es/energias-renovables/energia-eolica/>
- **Agradecimiento especial: CASSINI, Melisa.**

---

<sup>8</sup>Carl Sagan, “Un punto azul pálido: una visión del futuro humano en el espacio”, 1994.